## FOOT WARMER WITH QUILT THEREON

Publication number: JP8100921 (A)

Publication date: 1996-04-16

Inventor(s): TANAKA YOSHIFUMI

Applicant(s): MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD

Classification:

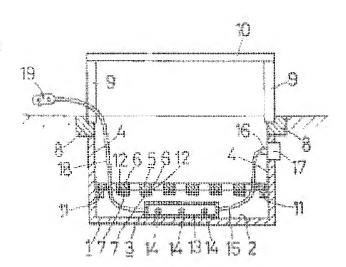
- international: *F24C1/00; A61L9/03;* F24C1/00; A61L9/03; (IPC1-7): F24C1/00; A61L9/03

- European:

**Application number:** JP19940236180 19940930 **Priority number(s):** JP19940236180 19940930

## Abstract of JP 8100921 (A)

PURPOSE: To effectively perform deodorizing function for a long period. CONSTITUTION: A heater 3 is disposed on the bottom 2 of a foot warmer with quilt 1 built into a floor with a heat source underneath opened upward, a drainboard 5 is detachably installed between inner walls 4 of the foot warmer with quilt 1 at the upper side of the heater 3, and a deodorizing layer 7 for installing volatile deodorant or aromatic detachably is formed on the lower surface of the sash material 6 of the drainboard 5.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(19) 日本国特許庁 (JP)

 $\mathfrak{F}$ 뿂 公 盂 华 噩 公 (12)

(11)特許出願公開番号

## 特開平8-100921

技術表示簡所

F

(43)公開日 平成8年(1996)4月16日

庁内整理番号 識別記号 1/00 9/03 F24C (51) Int.Cl.<sup>6</sup> A 6 1 L (全 5 頁) OL 審査請求 未請求 請求項の数4

大阪府門真市大字門真1048番地松下電工株 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社 田中 善史 000005832 式会社内 (71)出願人 (72) 発明者 平成6年(1994)9月30日 特顯平6-236180 (21)出願番号 (22)出願日

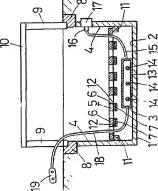
(外1名) 形光 弁理士 佐藤 (74)代理人

> 施パれり (54) [発明の名称]

(57) [要約]

【目的】 消臭機能を効果的に且つ長期にわたって発揮

[構成] 上方に開口した箱型の堀ごたつ本体1の底部 ごたつ本体1の内側壁部4間に簀の子体5が着脱自在に 架設され、この質の子体5の桟材6の下面に揮発性の消 2 上にヒータ3が配設され、このヒータ3の上側にて堀



させることができる堀ごたつを提供する。

臭剤又は芳香剤を担架する防臭層 7 が形成されている。

(2)

特開平8-100921

部上にヒータを配設し、該ヒータの上側にて堀ごたつ本 体の内側壁部間に簀の子体を着脱自在に架設し、該費の 上方に開口した箱型の堀ごたつ本体の底 子体の桟材の下面に揮発性の消臭剤又は芳香剤を担架す る防臭層を形成してなる堀ごたつ。 特許請求の範囲

[請求項2] 簀の子体の桟材が木製であって、該桟材 の下面に金属板を貼着し、該金属板を介して防臭層を形 成したことを特徴とする請求項1) 記載の堀ごたつ。

【請求項3】 消臭剤又は芳香剤を担架含有する塗料を **塗布して防臭層を形成したことを特徴とする請求項1)** 

体を貼着して防臭層を形成したことを特徴とする請求項 【請求項4】 消臭剤又は芳香剤を担架含有するシート 1) 又は2) 記載の堀バたつ。 又は2)記載の堀ごたつ。

[発明の詳細な説明]

【産業上の利用分野】本発明は、床面下に埋設される上 [0001]

方に開口した箱型の堀ごたつ本体の底部上にヒータを配 殺してなる堀ごたつに関するものである。

[0002]

(ト) 上に天板 (チ) が架設され、該天板 (チ) 上に布 される上方に開口した箱型の堀ごたつ本体(イ)の底部 Lにヒータ(ロ)を配設してなる堀ごたつは知られてい る。該堀ごたつにおいては、堀ごたつ本体(イ)の底部 上に固定されるケース体 (ハ) 内に発熱体 (二) が収容 固定されてヒータ(ロ)が形成されており、又、同堀ご たつ本体(イ)の上端縁に框体(ヘ)が付設され、該框 【従来の技術】従来から図6に示す如く、床面下に埋設 体(へ)の四角部分に脚体(ト)が立設され、該脚体 団、毛布等が掛けられて使用される。

介してヒータ(ロ)のケース体(ハ)内に流通され、そ り、堀ごたつ本体(イ)内の対流が同通気開口(リ)を 【0003】この場合、堀ごたつ本体(イ)内が密閉状 態となって臭いが溜まり易く快適な暖房が行われないも のであるが、咳塩ごたつにおいては、ヒータ(ロ)のケ 一ス体 (ハ) の内部上面に触媒既臭シート (ホ) を貼着 固定して、該触媒脱臭シート(ホ)により臭いをとって 快適な暖房効果を得ようとしている。それ故に、同ケー ス体 (ハ) の周壁には通気開口(リ)が形成されてお の際に、触媒脱臭シート(ホ)に臭いが吸着される。

が得られないものであり、又、触媒脱臭シート(ホ)が 滞留し易く、下方に対流して来るのを待って臭いを触媒 来の技術においては、発熱体(二)により発生する高温 の上昇気流によって堀ごたつ本体(イ)の上方に臭いが 脱臭シート (ホ) に吸着させる作用では十分な消臭効果 【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従 ヒータ (ロ)のケース体 (ハ)内に貼着固定されてい

り替えるのが困難で、消臭機能を長期にわたって発揮さ せることができないものであった。

は、消臭機能を効果的に且つ長期にわたって発揮させる [0005] 本発明は、上記従来の技術における問題を 解決するために発明されたもので、すなわちその課題 ことができる堀ごたつを提供することである。

[9000]

【課題を解決するための手段】本発明の請求項1) 記載 の堀ごたつは、上方に開口した箱型の堀ごたつ本体の底 部上にヒータを配設し、該ヒータの上側にて堀ごたつ本 体の内側壁部間に質の子体を着脱自在に架設し、該質の 子体の桟材の下面に揮発性の消臭剤又は芳香剤を担架す る防臭層を形成してなり、この構成によって上配課題が 解決された。 10

が木製であって、該桟材の下面に金属板を貼着し、該金 [0007] 本発明の請求項2) 記載の堀ごたつは、上 記請永頃1) 記載の堀ごたつにおいて、簀の子体の桟材 属板を介して防臭層を形成したことを特徴とする。

[0008]本発明の請求項3)記載の堀ごたつは、上 記譜求項1)又は2)記載の堀ごたつにおいて、消臭剤 又は芳香剤を担架含有する塗料を塗布して防臭屬を形成 したことを特徴とする。

8

又は芳香剤を担架含有するシート体を貼着して防臭層を [0009] 本発明の請求項4) 記載の堀ごたつは、上 記請求項1)又は2)記載の堀ごたつにおいて、消臭剤 形成したことを特徴とする。

[0010]

香剤が同高温の上昇気流と伴に堀ごたつ本体の上方へ拡 散され、該上方へ拡散された消臭剤又は芳香剤によって れているため、該賃の子体を堀ごたつ本体内から取り外 り、同防臭層に新たに消臭剤又は芳香剤を補充担架させ たりして、消臭機能を長期にわたって保持発揮させるこ らの高温の上昇気流が簀の子体の桟材間を通過すること 芳香剤が効率良く揮発され、該揮発された消臭剤又は芳 堀ごたつ本体内全体が効果的に消臭される。しかも、簀 の子体が堀ごたつ本体の内側壁部間に着脱自在に架設さ した状態で簡単に、その桟材下面の防臭層に担架される 消臭剤又は芳香剤を該防巣層と共に除去して取り替えた は、ヒータの上側にて堀ごたつ本体の内側壁部間に架設 される簀の子体の桟材の下面に、揮発性の消臭剤又は芳 香剤を担架する防臭層が形成されているため、ヒータか によって、該桟材下面の防巣層に担架される消臭剤又は 【作用】本発明の請求項1)記載の堀ごたつにおいて とができる。 40 30

下面に金属板が貼着され、該金属板を介して防臭層が形 成されているため、金属板の耐熱作用によって木製の管 の子体の桟材の焼け焦げが防止されると共に、同金属板 が高温となることによってその下面の防臭層に担架され [0011]本発明の請求項2)記載の堀ごたつにおい ては、特に、簀の子体の桟材が木製であって、該桟材の

20

て、臭いを多量に吸着した該触媒脱臭シート (二)を取

5消臭剤又は芳香剤の揮発作用も増大されて消臭効果が より向上される。

[0012] 本発明の讃求項3) 記載の堀ごたつにおい ては、特に、消臭剤又は芳香剤を担架含有する塗料を塗 布して防臭層が形成されるため、該防臭層の形成を塗装 によって簡単に行うことができる。

たり剥離したりして同防臭層の着脱取り替え作業を容易 [0013] 本発明の請求項4) 記載の堀ごたつにおい ては、特に、消臭剤又は芳香剤を担架含有するシート体 を貼着して防臭層が形成されるため、該防臭層を貼着し こ行うことができる。

10

[0014]

置の子体5の桟材6の下面に揮発性の消臭剤又は芳香剤 で、上方に関口した箱型の堀ごたつ本体1の底部2上に ニータ3を配設し、該ヒータ3の上側にて堀ごたつ本体 1の内側壁部4間に質の子体5を着脱自在に架設し、該 [実施例] 図1に示す堀ごたつは、本発明の一実施例 を担架する防巣層7を形成してなるものである。

[0015] 該堀ごたつにおいては、堀ごたつ本体1の 上端縁に框体8が付設され、該框体8の四角部分に脚体 され、高温となる同ヒータ3に直接に足が触れたり或い は近接し過ぎたりする危険を防止するためのもので、同 質の子体5上に足先を載置して楽な姿勢で堀ごたつが使 9 が立設され、該脚体 9 上に天板10が架設され、該天板 る。又、堀ごたつ本体1の内側壁部4には支持部材11が 突設され、該支持部材11間に賃の子体5が架設支持され ている。該質の子体5はヒータ3の上側に近接して架設 10上に布団、毛布等が掛けられ略密閉状態で使用され 用される

æ

30 [0016] 又、簀の子体5は、図2に示す如く、木製 の格子状板材にて形成されており、該木製の簀の子体5 の各桟材6の下面に、同様格子状の鉄、銅等でなる金属 版12が貼着され、図3に示す如く、同金属板12を介して **訪臭層7が塗装によって形成されている。該防臭層7と** なる塗料は消臭剤又は芳香剤を担架含有し、金属板12の 下面に塗布される。又、同防臭層7が上塗りされること によって、消臭剤又は芳香剤が補充担架される。

タルクリレート、α, βー不飽和カルボン酸エステル類 用される。又、上記芳香剤としては、天然の動物性、植 剤、芳香剤、いずれの場合であっても、加熱によって空 [0017] 上記消臭剤としては、空中の臭気の分子と 薬剤の分子との結合により化学的に消臭するラウリルメ 等の化学的消臭剤、或いは、空中の臭気の分子を隠蔽す るパラジクロルベンゼン、片脳油等の官能的消臭剤が使 物性香料及び合成香料を適当に調合し、これをアルコー ルに溶解した香水が使用され、該芳香剤の強い芳香作用 によって臭気が打ち消され消臭作用が発揮される。消臭

設置固定されるケース体13内に発熱体14が収容固定され [0018] ヒータ3は、堀ごたつ本体1の底部2上に 中に揮発する揮発性を有していることが必要である。

内に含有させたセラミックヒータ等にて形成されても良 ンレス、アルミニウム等の金属で形成されている。発熱 で形成されているが、その他、電気抵抗体をセラミック て形成されている。ケース体13は矩形状の箱型で、ステ **镍等の電気抵抗体を内蔵するArガスを封入した石英管** 該発熱体14は、ニクロム線、カンタル線、タングステン 体14は棒状で、ケース体13内に複数本配設されている。

を貫通されその先端のプラグ16が堀ごたつ本体1の内側 壁部4に設けられる電源コンセント17に接続結合されて いる。又、操作コード18は質の子体5を貫通されて堀ご たつ本体1の上方外部へ延出され、その先端のコントロ **一ラ19を操作することによって、同ヒータ3の上記各発** 熱体14のうち選択されるものだけに通電されて発熱され [0019] 又、同ヒータ3から電源コード15及び操作 コード18が導出されている。電源コード15は黄の子体5 暖房温度の調節が行われる。

に除去して塗り替えたり、同防臭層7に新たに消臭剤又 堀ごたつ本体1の上方へ拡散され、該上方へ拡散された 的に消臭される。しかも、堀ごたつ本体1の内側壁部4 1内から取り外した状態で簡単に、その桟材6下面の防 臭層 7 に担架される消臭剤又は芳香剤を該防臭層 7 と共 は芳香剤が担架含有された塗料を上塗りして、消臭機能 [0020] したがって、該実施例の堀ごたつにおいて は、ヒータ3からの高温の上昇気流が質の子体5の桟材 6間を通過することによって、該桟材6下面の防臭層7 に担架される消臭剤又は芳香剤が効率良く揮発され、該 揮発された消臭剤又は芳香剤が同高温の上昇気流と伴に 消臭剤又は芳香剤によって堀ごたつ本体1内全体が効果 間に着脱自在に架設される質の子体5を同堀ごたつ本体 を長期にわたって保持発揮させることができる。

に、簀の子体5の桟材6が木製で、該桟材6の下面に金 に担架される消臭剤又は芳香剤の揮発作用も増大されて 消臭効果がより向上される。又、消臭剤又は芳香剤を担 該防臭層7の形成を塗装によって簡単に行うことができ 属板12が貼着され、該金属板12を介して防臭層7が形成 されているため、同金属板12の耐熱作用によって木製の 質の子体5の桟材6の焼け焦げが防止されると共に、同 金属板12が高温となることによってその下面の防臭層7 [0021] 又、該実施例の堀ごたつにおいては、特 架合有する塗料を塗布して防臭層7が形成されるため、

実施例で、該実施例の堀ごたつにおいては、複数本の合 れており、下側に位置してヒータ3に対向する複数本の 防臭層 7 は桟材6の下面だけでなく外周全体に、消臭剤 成されており、該シート体は合成樹脂発泡体等の多孔質 [0022] 又、図4に示す場ごたつは、本発明の別の 成樹脂でなる桟材6が格子組されて簀の子体5が形成さ 又は芳香剤が担架含有されたシート体を巻装貼着して形 **| 食材もの中程に防臭層7が形成されている。この場合、** 

同消臭剤又は芳香剤の機能を回復させ消臭機能を長期に は、特に、シート体で形成される防臭層7を貼着したり 剥離したりして該防臭層7の着脱取り替え作業を容易に ト体を巻装着脱させるという簡単な作業により、肪臭層 7 に担架される消臭剤又は芳香剤を同シート体と共に取 り替えたり、或いは、同シート体に新たに消臭剤又は芳 【0023】したがって、該実施例の堀ごたつにおいて **行うことができる。又、この場合、桟材6の外周にシー** 香剤を吹き付け又は含浸させて補充担架させたりして、 りたって保持発揮させることができる。

が形成されており、該ヒータ3から導出される電源コー ド15の途中にコントローラ19が設けられ、同電源コード セント17に接続結合されている。なお、それ以外は上記 実施例と同様に構成され、上記実施例と同様の作用効果 [0024] 又、該実施例においては、ケース体13内に 単一の発熱灯でなる発熱体14が収容固定されてヒータ3 15の先端のプラグ16は室内壁面20に設けられる電源コン

[0025]

[発明の効果] 上述の如く、本発明の請求項1) 記載の

特開平8-100921 (4)

材でなり消臭剤又は芳香剤を含浸担架する。

が奏される。

8

ら取り外した状態で簡単に、その桟材下面の防巣層に担 架される消臭剤又は芳香剤を該防臭層と共に除去して取 れた消臭剤又は芳香剤によって堀ごたつ本体内全体が効 と伴に堀ごたつ本体の上方へ拡散され、該上方へ拡散さ に着脱自在に架設される質の子体を同類ごたつ本体内か り替えたり、同防臭鬧に新たに消臭剤又は芳香剤を補充 **担架させたりして、消臭機能を長期にわたって保持発揮** 厢ごたつにおいては、ヒータからの高温の上昇気流が管 の子体の桟材間を通過することによって、該桟材下面の 防巣層に担架される消臭剤又は芳香剤が効率良く揮発さ れ、該揮発された消臭剤又は芳香剤が同高温の上昇気流 果的に消臭される。しかも、堀ごたつ本体の内側壁部間 させることができる。

おいては、特に、質の子体の桟材が木製で、該桟材の下 [0026] 又、本発明の請求項2) 記載の堀ごたつに

されているため、金属板の耐熱作用によって木製の簀の 高温となることによってその下面の防巣層に担架される 面に金属板が貼着され、該金属板を介して防臭層が形成 子体の桟材の焼け焦げが防止されると共に、同金属板が 消臭剤又は芳香剤の揮発作用も増大されて消臭効果がよ り向上される。

おいては、特に、消臭剤又は芳香剤を担架含有する塗料 を塗布して防臭層が形成されるため、該防臭層の形成が [0027] 又、本発明の請求項3) 記載の堀ごたつに 簡単となる。 10

【0028】又、本発明の謝求項4)記載の堀ごたつに ト体を貼着して防臭層が形成されるため、該防巣層の着 おいては、特に、消臭剤又は芳香剤を担架含有するシー 脱取り替え作業が容易となる。

[図面の簡単な説明]

【図1】本発明の一実施例である堀ごたつを示す断面図

である。

[図2] 同実施例における簀の子体を示す斜視図であ

[図3] 同実施例における簀の子体の桟材を示す要部断 面図である。

[図4] 別の実施例である堀ごたつを示す斯面図であ

[図5] 開実施例における簀の子体を示す斜視図であ

【図6】 本発明の従来例である堀ごたつを示す断面図で

[符号の説明]

たつ本体

30

内侧壁部 ヒータ

質の子体

防臭層

[図2]

[<u>8</u>3]

S

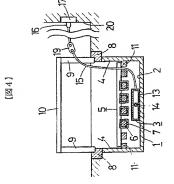
[図]

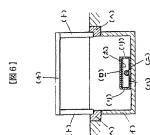
-162 -

161

20

[図2]





163